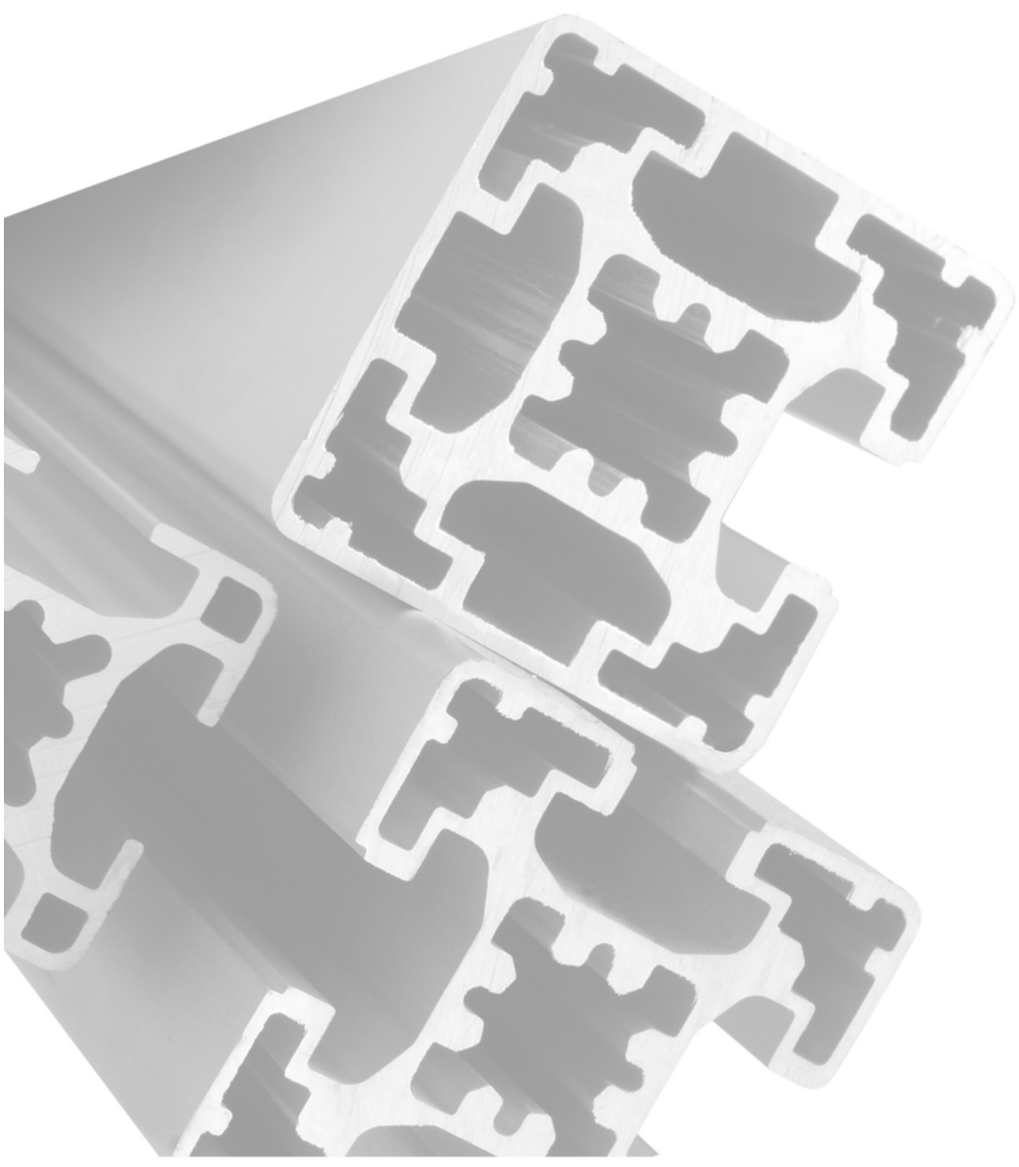
SOLUCIONES INTEGRALES

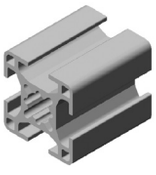


Tipo.....	Sistema modular de perfiles de aluminio y sus accesorios para la construcción de estructuras de máquinas, dispositivos, líneas de montaje, redes de aire comprimido, etc.
Aleación.....	6060 (según norma UNI 9006-1)
Estado	T5
Tolerancias dimensionales	Según norma DIN 17615
Terminación	Anodizado color natural

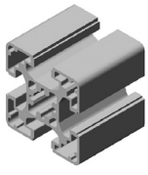


Solicite catálogo específico de esta línea.

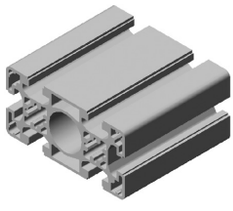
35 x 35



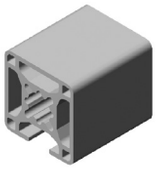
45 x 45 liviano



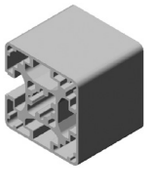
45 x 90 liviano



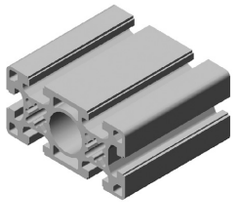
35 x 35 - 1 ranura



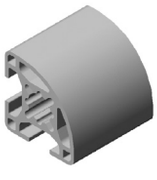
45 x 45 - 1 ranura



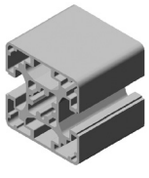
45 x 90



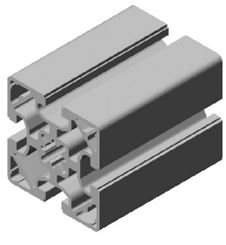
35 x 35 S



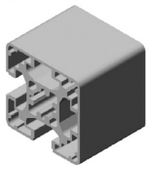
45 x 45
2 ranuras 180°



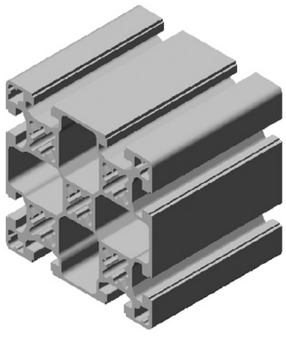
60 x 60



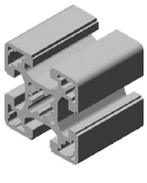
45 x 45
2 ranuras 90°



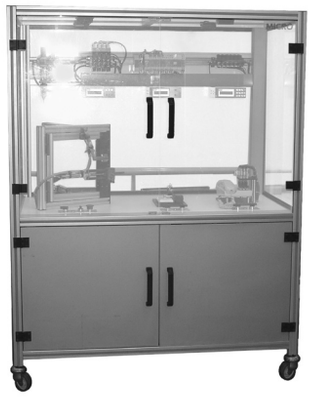
90 x 90



45 x 45

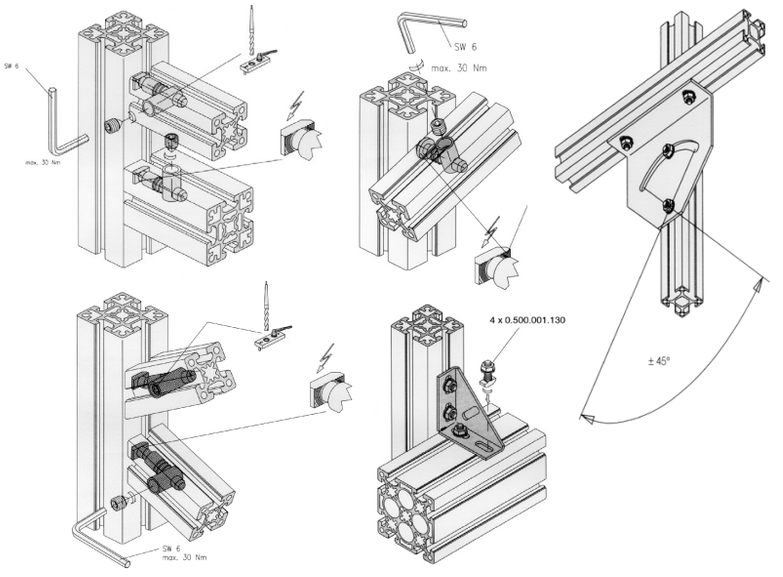


Aplicaciones





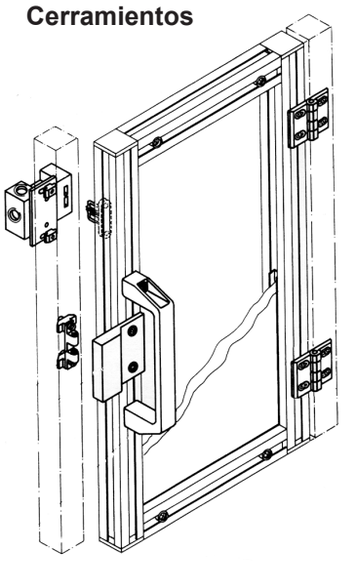
Posibilidades de unión

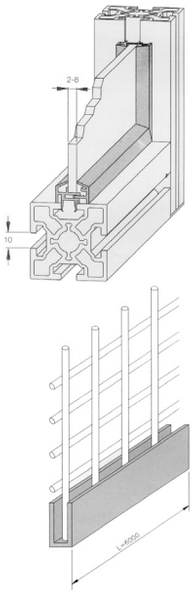


Aplicaciones



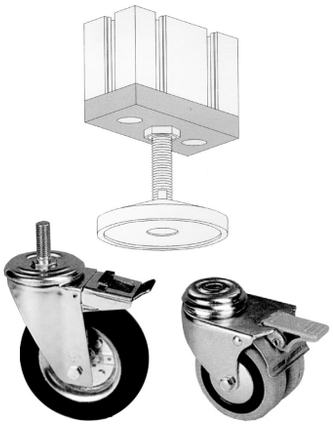
Cerramientos



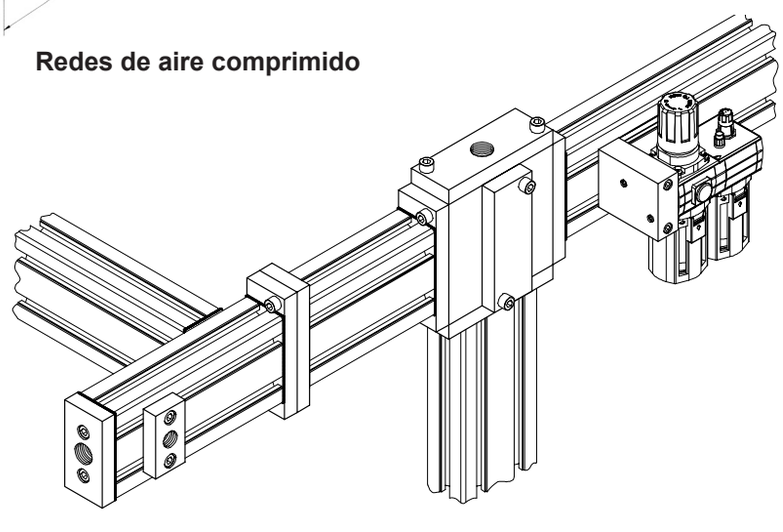




Pies y ruedas



Redes de aire comprimido



Un sistema adaptable y evolutivo que responde con eficiencia a los requerimientos de las estructuras de producción competitivas que integran nuevas máquinas, automatización de puestos de trabajo, ampliación de áreas fabriles, etc.



Prestaciones

> Tubo de aluminio extruido sin costura conforme a Normas GB/T4437 - 1-2000.

> Apto para el transporte de aire comprimido, vacío y gases inertes.

> Concebido con el concepto de paso total, es decir, sin reducción de diámetro en el entorno de los accesorios, con el fin de limitar al mínimo las pérdidas de carga.

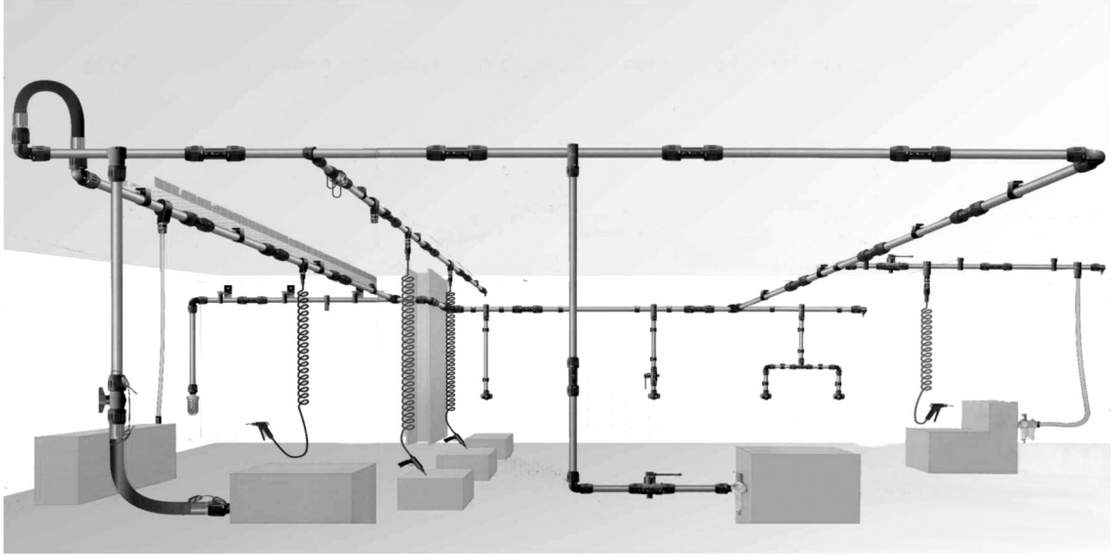
> Componentes de bajo peso, ideal para instalar en cualquier lugar, incluso sujetados bajo las instalaciones eléctricas tipo bandejas o similares.

> Amplio rango de presiones de servicio desde 0,13 bar (absolutos) a 13 bar, para temperatura de servicio de -20 a +70 °C.

> Compatibilidad con todos los aceites de compresores, minerales o sintéticos, y resistencia a los rayos UV.

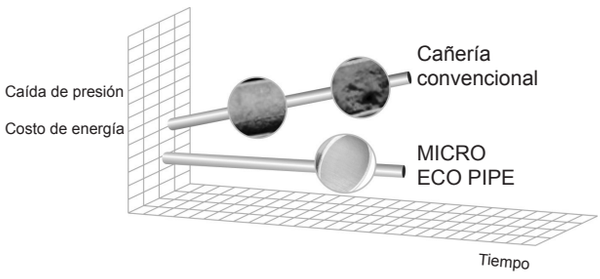
> Resistencia a los choques mecánicos: siendo sus componentes de naturaleza dúctil en su material constitutivo, su rotura se produce por deformación extrema.

> Compatibilidad con el medio ambiente: 100% reciclable.



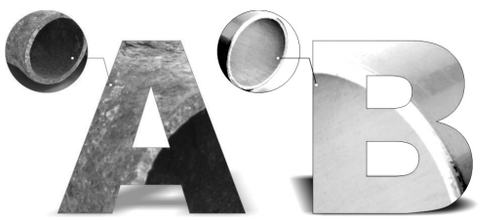
Ahorro de energía y calidad del aire

> Aire siempre limpio desde el compresor a la máquina
> Superficie interior lisa que reduce la caída de presión
> Alto rendimiento de los caudales
> Estanqueidad óptima



Resistencia

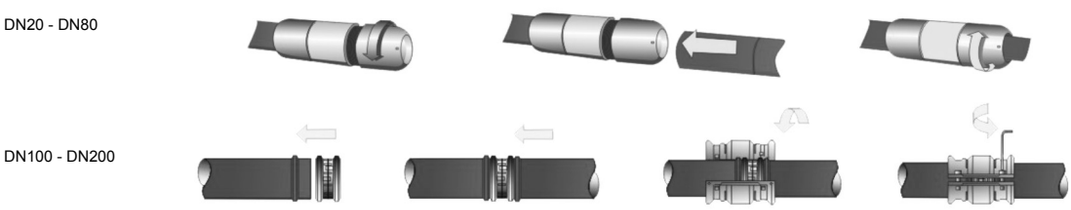
> A la corrosión
> A la vibración
> A golpes mecánicos
> A entornos agresivos
> A variaciones de temperatura
> A radiaciones UV
> Estabilidad química ante lubricantes



Cañería convencional MICRO ECO PIPE

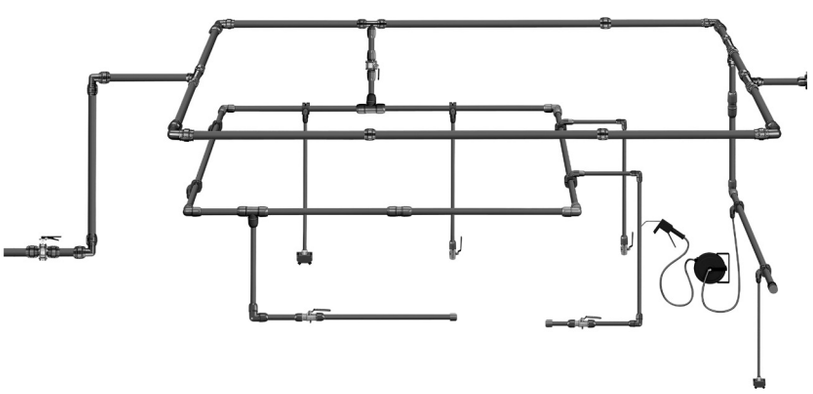
Fácil montaje

> Componentes listos para montar sin ajuste previo
> Manipulación sencilla, no requiere mano de obra especializada
> Tubo de aluminio fácil de cortar, limpio, robusto y liviano



Economía de instalación

> Montaje simple, sin soldadura, encolado ni prensado
> Inmediata puesta en presión de la red
> Rápido uso de las instalaciones productivas



Sistema Evolutivo, Versátil y Flexible

> Componentes desmontables e intercambiables
> Adaptación a modificaciones de estructura, instalaciones y líneas de producción

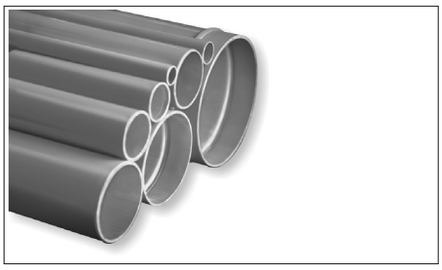
Seguridad

> Autoextinguible, sin propagación de llama

T° de trabajo ..... -20°C a +70°C
Vacío.. ..... 13bar máx.
Presión absoluta ..... 0...13bar
Material ..... Tubo de alumínio estruido sin costura, paso libre, conforme a Norma GB/T4437-1-2000
Accesorios en aleación de aluminio.
Fluido ..... Aire comprimido, vacío y gases inertes
Resistencia ..... Choques mecánicos, rayos UV, corrosión, vibración, ambientes agresivos



	Ø20 3/4”	Ø25 1”	Ø40 1 1/2”	Ø50 2”	Ø63 21/2”	Ø80 3”	Ø100 4”	Ø150 6”	Ø200 8”
Tubo rígido de aluminio calibrado	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tubos flexibles	•	•	•	•	•				
Curva en “S”	•	•							
Clip fijación para tubo	•	•	•	•	•	•	•	•	•



	Ø20 3/4”	Ø25 1”	Ø40 1 1/2”	Ø50 2”	Ø63 21/2”	Ø80 3”	Ø100 4”	Ø150 6”	Ø200 8”
Conector recto rosca macho	•	•	•	•	•	•			
Conector recto rosca hembra	•	•	•	•	•				
Conector c/reducción rosca hembra	•	•	•	•	•	•			
Brida con conector					•	•	•	•	•
Brida con conector para reducción					•	•	•	•	•
Tapón fin de línea	•	•	•	•	•	•	•	•	



	Ø20 3/4”	Ø25 1”	Ø40 1 1/2”	Ø50 2”	Ø63 21/2”	Ø80 3”	Ø100 4”	Ø150 6”	Ø200 8”
Unión doble igual	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Unión doble c/ reducción		•	•	•	•	•	•	•	•
Codo 90° igual	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Codo 45° igual	•	•	•	•					
"T" igual	•	•	•	•	•	•	•	•	•
"T" reducción		•	•	•	•	•	•	•	•
Brida de instalación rápida con conector		•	•	•	•	•	•	•	•
Brida de instalación rápida roscada		•	•	•	•	•			
Toma mural con 2 salidas hembra	•	•							
Válvula esférica	•	•	•	•	•	•	•	•	•



MiCRO

Elevadores de carga por vacío

Jumbo Flex -Sprint -Ergo

Elevación y transporte de cargas a través de un único accionamiento.
Este principio proporciona simplicidad, rapidez, y ergonomía para movimientos de variadas piezas en ambientes de alta circulación como puede ser embalaje y logística en industrias tales como:

> Química- Farmacéutica
> Alimenticia/Bebidas
> Metalmecánica
> Plástico
> Vidrio







Disponible en 3 modelos:

> **Sprint**: Apropiado para manipular bolsas de diferentes materiales en ambientes severos. Fácil operación y control, con ajuste de posición con y sin carga, permite al operador una posición ergonómica correcta en cualquier posición de trabajo

> **Ergo**: Desarrollado especialmente para manipulación de cajas de cartón, tambores y placas de madera, vidrio o metal. El diseño de la unidad de comando permite al operador un control preciso de la posición de parada, garantizando precisión en el transporte de la carga

> **Flex**: Ideal para ambientes donde el movimiento de piezas es rápido y frecuente como estanterías y paletizadotes en centros logísticos. Su unidad de comando anatómica es operada con una sola mano permitiendo flexibilidad y agilidad en los movimientos

Características de utilización:

> Generación de vacío a través de bomba de vacío
> Capacidad de carga: 20-300 Kg
> Fácil operación y mantenimiento
> Manipulación sin riesgo de accidentes, con base en los mas rigurosos estudios sobre ergonomía
> Sistemas de seguridad que impida que una pieza de trabajo se suelte en caso de corte de energía
> Sistema modular. Permite varias posibilidades de combinación
> Diseño de columna y pescante de grúa de acuerdo a necesidades













Una nueva generación de equipos para manipulación de piezas planas.
VacuMaster es la herramienta ideal para movimiento de chapas planas de metal, vidrio, madera, plástico , hormigón, etc. Las piezas de trabajo se sujetan a través del vacío generado por una bomba eléctrica o eyector neumático. El Vacío se monitorea continuamente ofreciendo seguridad total durante el proceso de trabajo.







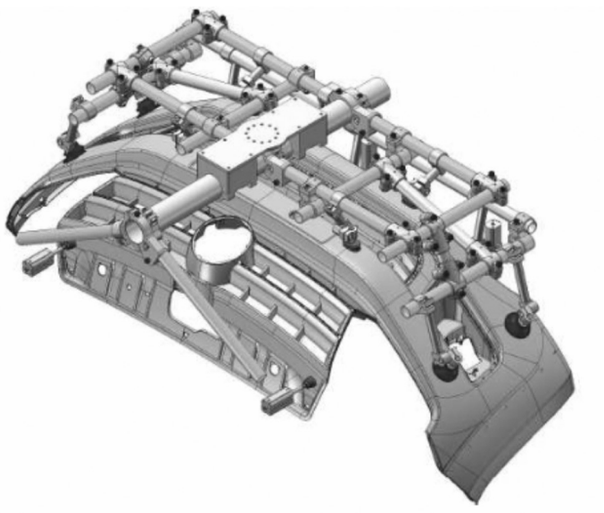
Características de utilización:

> Capacidad de carga hasta 2000kg
> Fácil operación y mantenimiento
> Opción de giro 180° y basculante de 90°
> Varias opciones de ventosas para las mas diversas superficies.
> Opción de integración de comando polipasto eléctrico
> Opción de economía de energía (Desconexión de la bomba durante el movimiento)
> Tanque reserva de vacío integrado a la estructura
> Diseño modular que permite varias posibilidades de combinación
> Protección total del operador:
-Accionamiento manual con traba evitando comandos involuntarios
-Sistema de seguridad que impide que la pieza de trabajo se suelte en caso de corte de energía
-Alarma sonora de nivel crítico de vacío con vacuómetro de fácil visualización
-Trabajo sin riesgo para la salud del operador a través de uso de los mas modernos recursos ergonómicos

Sectores de aplicación:

> Industria metalmecánica
(ej. En plantas de corte y plegado de chapas)
> Industria del plástico
> Industria del vidrio
> Industria del mármol

Sistemas modulares ABB para toma de piezas interprensas, manipulación de piezas inyectadas en celdas de soldadura y plegado de chapas



Aplicaciones

> Líneas robotizadas de prensas, celdas de doblado robotizado, celdas de soldadura robotizadas y extracción de piezas inyectadas
> Regulables con muy pocas herramientas
> Con boom central de fibra de carbono o aluminio
> Listo para montar con robots ABB (para otros, ver adaptadores)
> Cambio rápido opcional para manejar diversas piezas
> Máxima estabilidad de las piezas; mínimas vibraciones

Beneficios

> Incremento de la productividad, gracias al aumento de cadencias de línea
> Disminución de los pesos de cada garra (fibra de carbono), generando menores esfuerzos de operarios para el transporte y colocación en producción
> Reducción de espacios de almacenaje
> Veloz retorno de inversión

